INTERNATIONAL SEARCH REPORT

onal Application No PCT/DE 02/00029

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B01D29/46 B01D

B01D29/11

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) $IPC\ 7\ B01D$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of th	Relevant to claim No.	
X	US 3 370 713 A (JOHN STEVENS RO 27 February 1968 (1968-02-27) column 2, line 45 -column 3, li figures 1-17	1–5	
X	DE 846 245 C (MANN & HUMMEL FI 11 August 1952 (1952-08-11) page 2, line 79 -page 3, line 4 1-4	1,2,4,5	
A	DE 10 36 211 B (MULLER JACQUES 14 August 1958 (1958-08-14) column 2, line 47 -column 3, lifigure 1		1-5
X Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed	in annex.
"A" docume consid "E" earlier of filing d "L" docume which i citatior "O" docume other n" P" docume later th	nt which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another or or other special reason (as specified) and referring to an oral disclosure, use, exhibition or neans or or other specified in the priority date claimed	*T* later document published after the inte or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention *X* document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do *Y* document of particular relevance; the cannot be considered to involve an in document is combined with one or moments, such combination being obvious in the art. *&* document member of the same patent.	the application but cory underlying the laimed invention be considered to cument is taken alone laimed invention rentive step when the re other such docusis to a person skilled
	actual completion of the international search July 2002	Date of mailing of the International sea	rch report
Name and m	nalling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Sembritzki, T	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte anal Application No
PCT/DE 0029

	ation) DOCUMENTS CONSIDERED RELEVANT	
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 410 430 A (HAGLER JR RAY) 18 October 1983 (1983-10-18) column 4, line 31 -column 5, line 54; figures 1-11	1-5
		·

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Inte anal Application No
PCT/DE 02 10029

Patent document cited in search report				Patent family member(s)	Publication date
US 3370713	A	27-02-1968	GB	1013563 A	15-12-1965
DE 846245	С	11-08-1952	NONE	حمر ہیں ہے ہے ہم میں بھا کا	ره وای برانا اما ها به این سرجه در اما ها ها در است.
DE 1036211	В	14-08-1958	NONE		
US 4410430	Α	18-10-1983	NONE	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inte inales Aktenzeichen PCT/DE 02/00029

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGE STANDES 1PK 7 B01D29/46 B01L 0 B01D29/11

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK \ 7 \ B01D$

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu

Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.			
X	US 3 370 713 A (JOHN STEVENS RONALD) 27. Februar 1968 (1968-02-27) Spalte 2, Zeile 45 -Spalte 3, Zeile 3; Abbildungen 1-17	1-5			
X	DE 846 245 C (MANN & HUMMEL FILTER) 11. August 1952 (1952-08-11) Seite 2, Zeile 79 -Seite 3, Zeile 4; Abbildungen 1-4	1,2,4,5			
A	DE 10 36 211 B (MULLER JACQUES) 14. August 1958 (1958-08-14) Spalte 2, Zeile 47 -Spalte 3, Zeile 32; Abbildung 1/	1-5			

ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
30. Juli 2002	05/08/2002
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevollmächtigter Bediensteter Sembritzki, T

Siehe Anhang Patentfamilie

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum

entnehmen

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inte onales Aktenzeichen
PCT/DE 02/00029

	ng) ALS WESENTLICH ANGEST UNTERLAGEN	
ategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	US 4 410 430 A (HAGLER JR RAY) 18. Oktober 1983 (1983-10-18) Spalte 4, Zeile 31 -Spalte 5, Zeile 54; Abbildungen 1-11	1-5
		•

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Intel Inales Aktenzeichen
PCT/DE 02400029

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		tum der fentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3370713	Α	27-02-1968	GB	1013563 A	15-12-1965
DE 846245	С	11-08-1952	KEINE		
DE 1036211	В	14-08-1958	KEINE		
US 4410430	Α	18-10-1983	KEINE		امن <u>سے بہر</u> ہوئی رہیا ڈائل ہوں سے افغان ہوں اس میں اس می